植物分类学报 23 (4): 317—319 (1985)
Acta Phytotaxonomica Sinica

印度毛鞘藻属一新种

A NEW SPECIES OF BULBOCHAETE FROM WEST BENGAL, INDIA

PRANJIT SARMA DURGADAS MUKHERJEE

(Department of Botany, Burdwan University, Burdwan-713104. West Bengal, India.)

Key words India; *Bulbochaete*; B. jaoi
关键词 印度;毛鞘藻属;饶氏毛鞘藻

印度的毛鞘藻属 Bulbochaete 有 34 种,包括 38 个分类群 (Gonzalves 1981), 其中 19 个种的 29 个分类群为具矮雄的, 已记录的毛鞘藻属大多数来自印度西部 (Gonzalves 和 Sonnad 1957, Kamat 1962)。最近, Sarma 等 (1982) 增添了西孟加拉的两个具矮雄的分类群,据作者所知,在印度东部未进行过这个属的系统分类工作。在西孟加拉各区系统调查过程中,作者找到了几个具矮雄的毛鞘藻,其中有些是新种。本文描述了具矮雄毛鞘藻的一个新种。

饶氏毛鞘藻 新种 图 1

Bulbochaete jaoi Sarma et Mukherjee sp. nov.

Alga nanandra, idioandrospora; planta parva, unilateraliter ramosa; cellula vegetativa moniliformis, 24—32 μ in diametro, 20—26 μ longa; divisio cellulae suffultae absens; hapteron tumidum cum duobus lateribus saepe rectis vel parallelis, 26—28 μ latum, 42—82 μ. longum; oogonium ellipsoideum ad subglobosum, patens, 42—56 μ in diametro, 48—56 μ longum, poriferum; porus superus, latus; oospora oogonio similis, luteola, oogonium complens, 36—48 μ in diametro, 42—48μ longa; stratum exterius parietis sporae cum costis anastomosantibus longitudinalibus, interdum transversim curvatimque lineolatum (aspectu supero), in aspectu infero costae valde irregulares et anastomosantes, stratum medianum interiusque laeve; androsporangium singulum, dispersum, 10—12 μ in diam, 12—14 μ longum; corpus masculinim nanum locatum in cellula vegetati va, 22—24 μ in diam; 40—44μ longum; antheridium exterius, 12—14 μ in diametro, 16—18 μ longum; spermatozoidea 2, horizontaliter divisa.

Filamenta viridia affixa in *Nitella* sp. in stagno.

Holotypus lectus die 30 1 1980 ad locum Rampurhat, Birbhum, Benghala occidentalis, India, et positus in herbario algarum, sectione botanica, Universitatis Burdwanensis.

具矮雄,雄孢子异株;植物体小,单侧分枝;营养细胞念珠形,直径 24—32μ, 长 20—

作者感谢 Burdwan 大学植物系主任提供实验室的便利,本文第二作者感谢大学补助金委员会给他的资助。

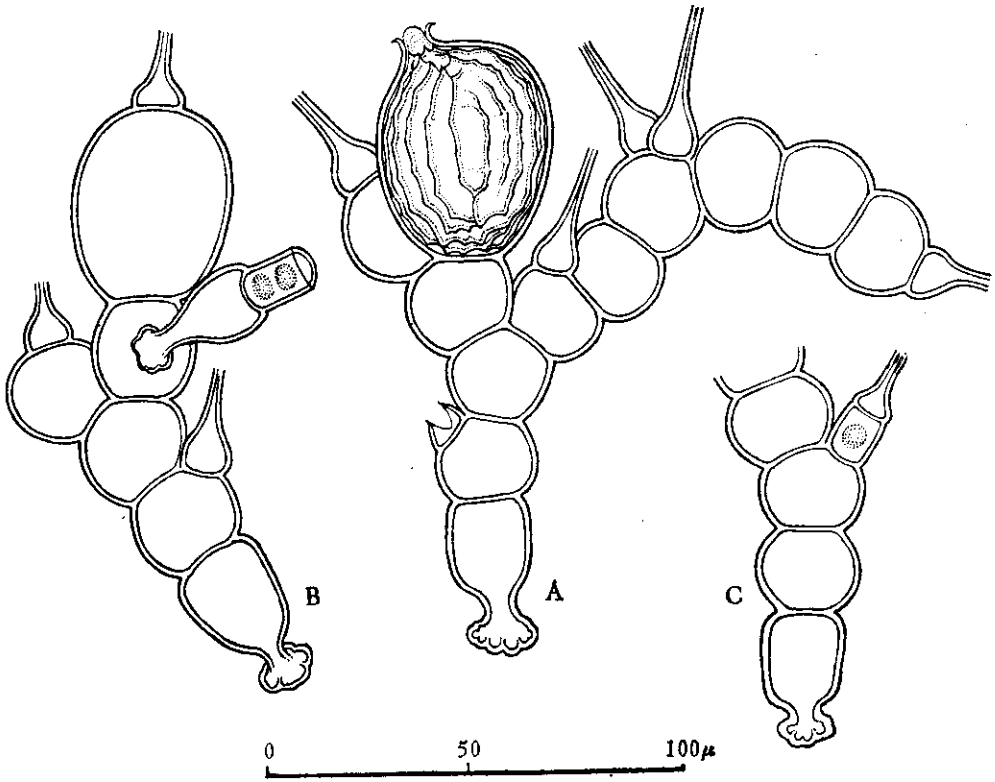

图 1 饶氏毛鞘藻 *Bulbochaete jaoi* sp. nov.

A. 具幼卵孢子囊和矮雄的卵孢子囊植物；B.具成熟卵孢子囊的卵孢子囊植物；C. 具雄孢子囊的雄孢子囊植物。

Fig. 1 A. Oogonial plant with young oogonium and dwarfmale; B. Oogonial plant with mature oogonium; C. Androsporangial plant with androsporangium.

26μ；支持细胞不分裂；附着器膨大，两侧常平直或平行，直径 26—28μ，长 32—42μ；卵孢子囊椭圆形至亚球形，侧生，直径 42—56μ 长 48—56μ；卵孢子和卵孢子囊同形，黄色，充满卵孢子囊，直径 36—48μ，长 42—48μ，孢子壁外层具有高度不规则网络状纵肋纹，间或有少数弯曲的横线连接，中层和内层平滑；雄孢子囊单一，散生，直径 10—12μ，长 12—14μ；矮雄位于营养细胞上，直径 22—24μ，长 40—44μ；精子囊外生，直径 12—14μ，长 16—18μ；精子两个，水平分裂。

本种名是以中国著名藻类学家饶钦止教授的姓命名的。

西孟加拉：Birbhum 区，Rampurhat 的一个池塘中丽藻 *Nitella* 上着生，呈绿色丝状，1980 年 1 月 30 日，No. 378（模式，存印度西孟加拉，Burdwan 大学植物系藻类标本室）。

本种和毛鞘藻属 *Bulbochaete* 其它已知种不同处：(1)膨大的附着器两侧常平直或平行；(2) 孢子外壁具高度不规则的网络状纵肋纹，间或有弯曲的横线连接。在具矮雄的种类中，本种的营养细胞与刚果毛鞘藻 *B. congolensis* Gauthier-Lievre (Gauthier-Lievre 1963—64)，球孢毛鞘藻湖北变型 *B. sphaerospora* Jao f. *hupehensis* Jao (Jao 1979) 和

饰头毛鞘藻 *B. kosmoceps* Skuja (Skuja 1949) 相似，但在孢子壁的纹饰上不相同，实际上，本种仅在孢子壁的纹饰的独特类型上和所有的毛鞘属已知种都不同。

（中国科学院水生生物研究所　黎尚豪译）

参　考　文　献

[1] Gauthier-Liévre, L. 1963—64: Oedogoniacées Africaines. *Nova Hedwigia* **6—7**: 151—481; 545—558.

[2] Gonzalves, E. A. 1981: Oedogoniales, I. C. A. R. New Delhi. 755 pp.

[3] ———— and Sonnad, G. R. 1957: The Genus Bulbochaete in Western India. *J. Univ. Bombay*. **25**: 1—15.

[4] Jao, C. C. 1979: Monographia Oedogonialis Sinicae. Science Press, Beijing. 536 pp.

[5] Kamat, N. D. 1962: Chlorophyceae of Ahmedabad, India. *Hydrobiologia* **20**: 248—279.

[6] Sarma, P, Mukherjee, D. D. and Mustafa, G. 1982: On two New Taxa of Nannandrous Bulbochaete from West Bengal (Abstr.) *Proc. 69th. Indian Sci. Congr. pt* **3**: 11.

[7] Skuja, H. 1949: Zur Süsswasseralgenflora Burmas. *Nova. Acta. Soc. Sci. Upsal.* **14**: 1—188.

更　　正

第 23 卷第 3 期 168 页 7 行，伊犁应为伊宁。